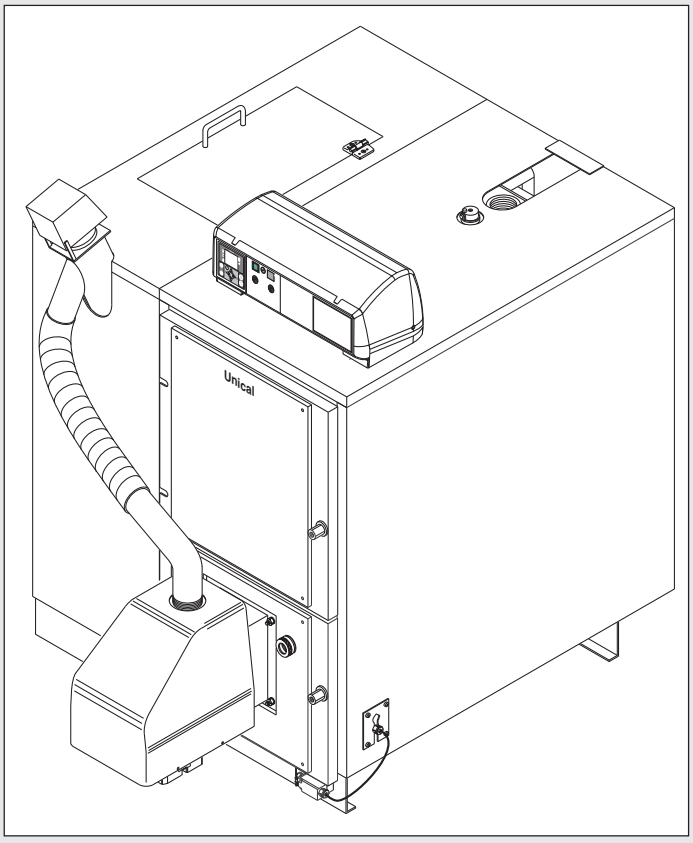
Unical®

PELLEXIA



ISTRUZIONI D'USO PER IL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO

42146 - 03/12
rev. 1

Indice

INDICE

1 Simbologia utilizzata nel manuale 2
2 Uso conforme dell'apparecchio 2
3 Trattamento dell'acqua 2
4 Informazioni da fornire al Responsabile dell'impianto da parte dell'installatore/manutentore 3
5 Avvertenze per la sicurezza 3
6 Caratteristiche qualitative del pellets 4
7 Istruzioni per l'uso 5
7.1 Pannello di comando 5
7.2 Descrizione funzionale pannello strumenti 6
7.3 Elenco dei messaggi di stato 7
7.4 Descrizione allarmi 8
7.5 La tastiera 9
7.6 Valori programmabili dall'Utente 10
7.7 Tasti di scelta rapida 12
7.8 Sensore di intasamento pellets 12
7.9 Termostati di sicurezza 12
7.10 Pressione impianto riscaldamento 13
7.11 Comando remoto 14
7.12 Controlli prima della messa in funzione 15
7.13 Avviamento 15
7.14 Controlli da effettuare dopo il primo avviamento 16
7.15 Funzionamento estivo 16
7.16 Manutenzione della caldaia 17
7.17 Eliminazione delle anomalie 18
-.- Ricambi di facile sostituzione 20

1 - SIMBOLOGIA UTILIZZATA NEL MANUALE

Nella lettura di questo manuale, particolare attenzione deve essere posta alle parti contrassegnate dai simboli rappresentati:

PERICOLO !
Grave pericolo per l'incolumità e la vita

ATTENZIONE !
Possibile situazione pericolosa per il prodotto e l'ambiente

NOTA !
Suggerimenti per l'utenza

2 - USO CONFORME DELL'APPARECCHIO

L'apparecchio PELLEXIA è stato costruito sulla base del livello attuale della tecnica e delle riconosciute regole tecniche di sicurezza.
Ciò nonostante, in seguito ad un utilizzo improprio, potrebbero insorgere pericoli per l'incolumità e la vita dell'utente o di altre persone ovvero danni all'apparecchio oppure ad altri oggetti.
L'apparecchio è previsto per il funzionamento di impianti di riscaldamento a circolazione d'acqua calda.
Qualsiasi utilizzo diverso viene considerato quale improprio.
Per qualsiasi danno risultante da un utilizzo improprio UNICAL non si assume alcuna responsabilità; in tal caso il rischio è completamente a carico dell'utente.
Un utilizzo secondo gli scopi previsti prevede anche che ci si attenga scupolosamente alle istruzioni del presente manuale.

3 - TRATTAMENTO DELL'ACQUA

- La durezza dell'acqua di alimentazione condiziona la frequenza della pulizia del produttore eventuale di acqua calda sanitaria.
- In presenza di acqua con durezza superiore ai 15°f si consiglia l'utilizzo di dispositivi anticalcare, la cui scelta deve avvenire in base alle caratteristiche dell'acqua.
- Si consiglia la verifica della pulizia dell'eventuale scambiatore acqua sanitaria alla fine del primo anno e successivamente ogni due; in questa occasione, verificare lo stato di usura dell'anodo.

4 - INFORMAZIONI DA FORNIRE AL RESPONSABILE DELL'IMPIANTO DA PARTE DELL'INSTALLATORE/MANUTENTORE

Il Responsabile dell'impianto deve essere istruito sull'utilizzo e sul funzionamento del proprio impianto di riscaldamento, in particolare:

- Consegnare al Responsabile dell'impianto le presenti istruzioni, nonché gli altri documenti relativi all'apparecchio inseriti nella busta contenuta nell'imballo. **Il Responsabile dell'impianto deve custodire tale documentazione in modo da poterla avere a disposizione per ogni ulteriore consultazione**.
- Informare il Responsabile dell'impianto sull'importanza delle bocchette di aerazione e del sistema di scarico fumi, evidenziandone l'indispensabilità e l'assoluto divieto di modifica.
- Informare il Responsabile dell'impianto riguardo al controllo della pressione dell'acqua dell'impianto nonché sulle operazioni per il ripristino della stessa.
- Informare il Responsabile dell'impianto riguardo la regolazione corretta di temperature, centraline/termostati e radiatori per risparmiare energia.
- Ricordare che è obbligatorio effettuare una manutenzione regolare dell'impianto una volta all'anno e un'analisi di combustione nei tempi previsti dalla norma in vigore.
- Se l'apparecchio dovesse essere venduto o trasferito ad un altro proprietario o se si dovesse traslocare e lasciare l'apparecchio, assicurarsi sempre che il libretto accompagni l'apparecchio in modo che possa essere consultato dal nuovo proprietario e/o dall'installatore.

Nel caso di danni a persone, animali e cose derivanti dalla mancata osservanza delle istruzioni contenute nel presente manuale il costruttore non può essere considerato responsabile.

5 - AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

ATTENZIONE!
L'installazione, la regolazione e la manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite da personale professionalmente qualificato, in conformità alle norme e disposizioni vigenti, poiché un'errata installazione può causare danni a persone, animali e cose, nei confronti dei quali il costruttore non può essere considerato responsabile.

PERICOLO !
Non tentare MAI di eseguire lavori di manutenzione o riparazioni della caldaia di propria iniziativa.
Qualsiasi intervento deve essere eseguito da personale professionalmente qualificato autorizzato da Unical; si raccomanda la stipula di un contratto di manutenzione.
Una manutenzione carente o irregolare può compromettere la sicurezza operativa dell'apparecchio e provocare danni a persone, animali e cose per i quali il costruttore non può essere considerato responsabile.

Modifiche alle parti collegate all'apparecchio
Non effettuare modifiche ai seguenti elementi:
- alla caldaia
- alle linee di gas, aria, acqua e corrente elettrica
- al condotto fumi alla valvola di sicurezza e alla tubazione di scarico per l'acqua di riscaldamento
- agli elementi costruttivi che influiscono sulla sicurezza operativa dell'apparecchio

Odore di gas
Qualora venisse avvertito odore di gas attenersi alle seguenti indicazioni di sicurezza:
- non azionare interruttori elettrici
- non fumare
- non far uso del telefono
- chiudere il rubinetto d'intercettazione del gas
- aerare l'ambiente dove è avvenuta la fuga di gas
- informare la società di erogazione gas oppure una ditta specializzata nell'installazione e manutenzione di impianti di riscaldamento.

Sostanze esplosive e facilmente infiammabili
Non utilizzare o depositare materiali esplosivi o facilmente infiammabili (ad es. benzina, vernici, carta) nel locale dove è installato l'apparecchio.

6 - CARATTERISTICHE QUALITATIVE DEL PELLETS

Norme di qualità per il legno in Pellets	Unità di misura	ÖNORM M 7135	DIN 51731	DIN plus
Diametro	mm	da 4 a 10	da 4 a 10	da 4 a 10
Lunghezza	mm	5 x D[1]	< 50	5 x D[1]
Densità	Kg/dm^3	> 1,12	1,0 – 1,4	>1,12
Umidità	%	< 10	< 12	< 10
Cenere	%	< 0,50	< 1,50	< 0,50
Potere calorifico	kWh/kg	> 5	4.86 – 5.42	> 5
Zolfo	%	< 0,04	< 0,08	< 0,04
Azoto	%	< 0,3	< 0,3	< 0,3
Cloro	%	< 0,02	< 0,03	< 0,02
Polveri	% peso	< 2,3	-	< 2,3
Agenti leganti	% di massa pressata	< 2	[2]	< 2

[1] Non più del 20% del pellets può avere lunghezza maggiore di 7.5 volte il suo diametro D
[2] La DIN proibisce l'uso di alcuna sostanza aggiunta. Questo divieto comunque non è valido per i piccoli sistemi di riscaldamento.
La norma DINplus propone la combinazione dei parametri qualitativi proposti dalla norma DIN 51731 e dalla norma austriaca ÖNorm M 7135.
La norma UNI TS 11263/2007 specifica la caratterizzazione dei biocombustibili solidi e del pellets ai fini energetici.

Il pellets, come peraltro previsto dalla vigente legislazione italiana che disciplina le caratteristiche merceologiche dei combustibili (DPCM 2.10.1995), deve essere prodotto esclusivamente con segatura di legno non trattato, senza altri materiali aggiunti.

È assolutamente vietato l'utilizzo di qualsiasi combustibile solido o liquido differente dal pellets per alimentare la PELLEXIA.

Per ottimizzare il funzionamento della PELLEXIA, si consiglia l'utilizzo di pellets la cui qualità sia certificata da un ente autorizzato. L'utilizzo di pellets di qualità scadente può portare a malfunzionamenti della PELLEXIA e, al decadimento della garanzia.
Lo stoccaggio ed anche la movimentazione del pellets sono operazioni importanti da effettuarsi con cura:
- La conservazione del combustibile deve avvenire in luogo asciutto e non freddo;
- Lo spostamento del pellets deve essere condotto in maniera da evitarne una eccessiva frantumazione in polveri fini.

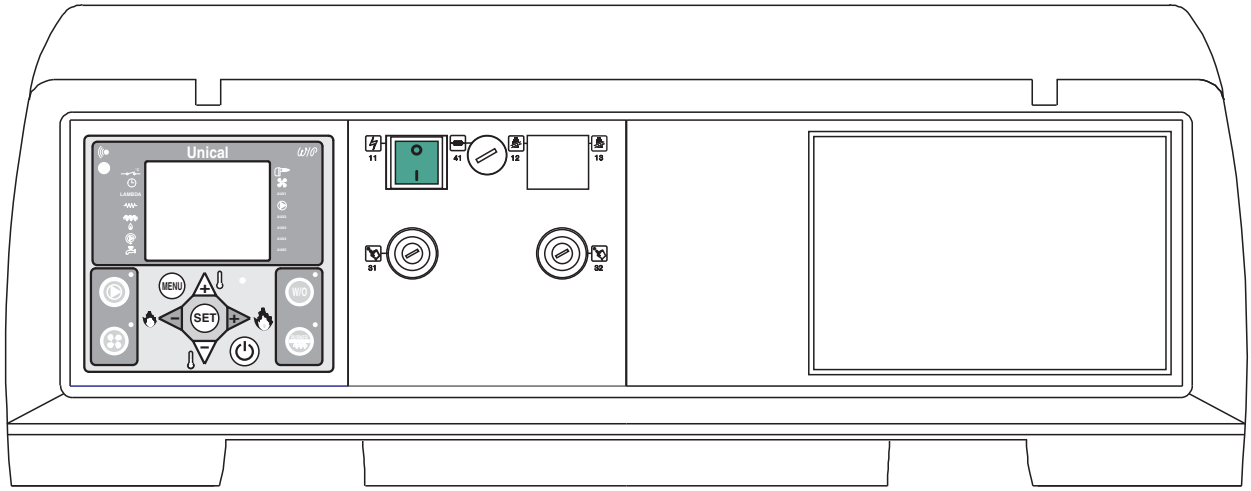
L'ottemperanza di queste due semplici regole consente sia di ottenere migliori rendimenti di combustione che di preservare gli organi meccanici in moto dell'apparecchio.

Se si tiene spenta la PELLEXIA per lunghi periodi di tempo (superiori ai sette giorni) si deve provvedere allo svuotamento del serbatoio dall'eventuale combustibile residuo, per evitare che un suo eccessivo inumidimento possa portare a malfunzionamenti del prodotto.

Un elevato contenuto di umidità nel pellets può portare alla sua frantumazione in polvere che genera un maggiore accumulo di residui nella zona del braciere ed al bloccaggio del sistema di alimentazione del combustibile (coclea).

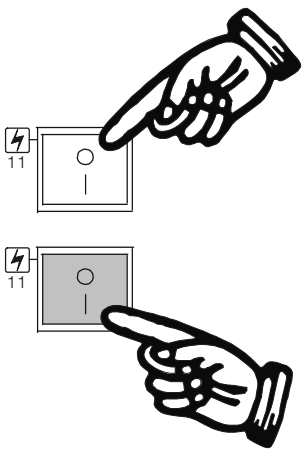
7 - ISTRUZIONI PER L'USO

7.1 - PANNELLO DI COMANDO



11 Interruttore generale
12 (libero)
13 (libero)
31 Termostato di sicurezza acqua di caldaia
32 (libero)
41 Fusibile 6 A
-- Display (4 segmenti)

NOTA !
Il pannello strumenti della caldaia dovrà essere posto sotto tensione per mezzo dell'interruttore generale pos. 11.



IMPORTANTE !
Prima di dare tensione al pannello strumenti, verificare che tutti gli interruttori siano in posizione* O *e che il termostato di sicurezza pos. 31 sia "armato".
Verificare che sia "armato" anche il termostato di sicurezza pellets posto sotto la base del bruciatore.

Avviamento della caldaia

Per mezzo di questo interruttore è possibile dare e togliere tensione alla **caldaia**.

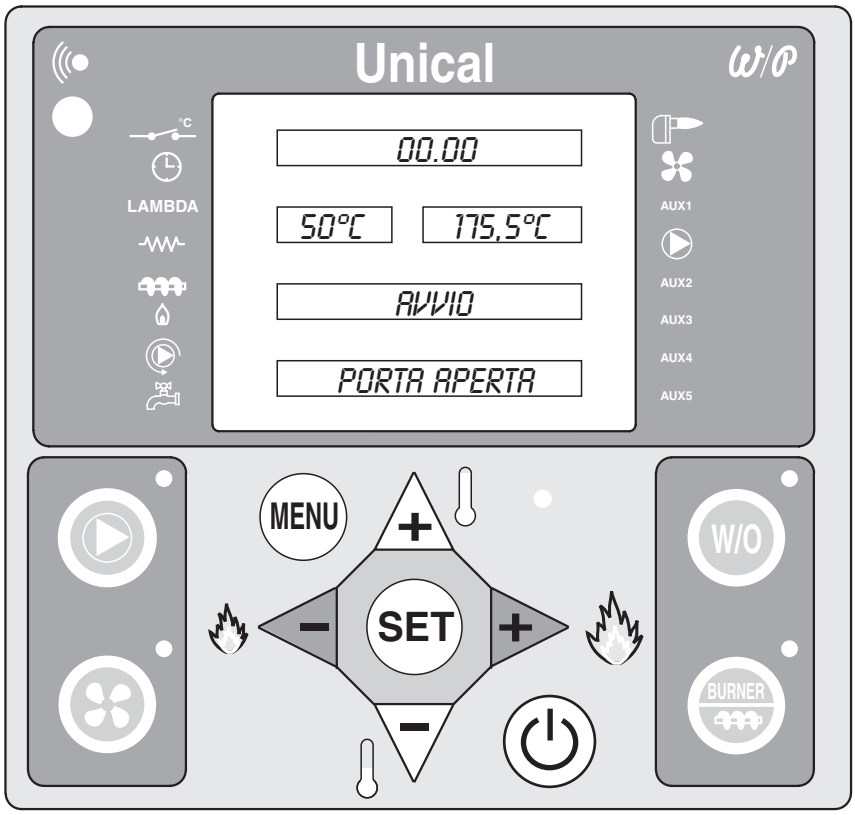
- Con l'interruttore nella posizione **0** , la caldaia non è alimentata elettricamente (spia verde spenta).

- Con l'interruttore nella posizione **I** , la caldaia è alimentata elettricamente (spia verde illuminata) ed è predisposta per il funzionamento (vedi punti seguenti).

7.2 - DESCRIZIONE FUNZIONALE PANNELLO STRUMENTI

Descrizione, uso della tastiera e interfaccia utente

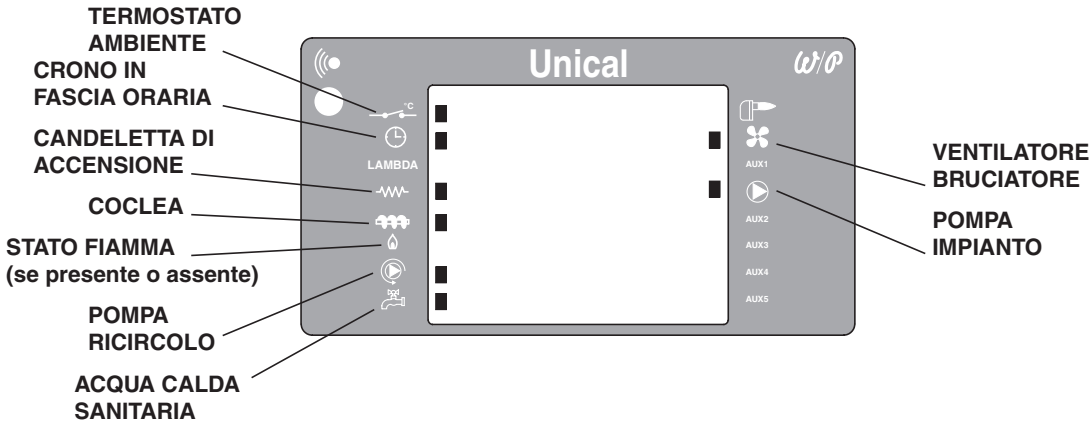
La consolle quadrata è divisa in due zone: nel rettangolo superiore compare il display e la serigrafia degli attuatori collegati e di quelli ausiliari di cui è possibile identificare lo stato di funzionamento, mentre nel rettangolo inferiore vi sono centralmente il gruppo dei 6 tasti di programmazione, il tasto di accensione del bruciatore ed ai lati i 4 tasti di selezionamento rapido identificati nella serigrafia in grigio scuro.



Il display è organizzato su quattro righe:

- sulla riga più in alto compare l'orologio.
- sulla seconda riga compare sulla sinistra la temperatura dell'acqua di caldaia, sulla destra compare la temperatura dei fumi;
- la terza riga serve per visualizzare lo stato di funzionamento della caldaia / oppure il nome del parametro;
- la quarta riga serve per visualizzare i messaggi di stato e di allarme della caldaia che scorrono quando la stringa di informazione supera gli 8 caratteri consentendo così una facile lettura all'utente / oppure il valore del parametro.
- Sui lati verticali del display 8 segmenti per lato identificano lo stato del relativo attuatore associato alla corrispondente serigrafia: il segmento nero identifica l'attuatore come attivo.

Gli indicatori di stato degli attuatori sono dei blocchetti rettangolari che si accendono se l'attuatore indicato accanto in serigrafia è attivo. Per le funzioni dei singoli attuatori, vedere la figura seguente.



7.3 - ELENCO MESSAGGI DI STATO

I messaggi di stato indicano lo stato della caldaia ed i messaggi di allarme. Sono scritte a scorrimento.

Parametro	Descrizione
SONDA TEMPERATURA FUMI	Malfunzionamento sonda fumi
SONDA TEMPERATURA MANDATA TM	Malfunzionamento sonda mandata
SONDA TEMPERATURA BOILER TB	Malfunzionamento sonda boiler
SONDA TEMPERATURA RITORNO KRF	Malfunzionamento sonda ritorno
SOVRATEMPERATURA FUMI	Allarme temperatura fumi alta
MANCATA ACCENSIONE	Allarme mancata accensione
SPEGNIMENTO DURANTE LA FASE DI LAVORO	Allarme no fuoco
MANCATA ALIMENTAZIONE DI RETE	Spegnimento per mancata tensione di rete
TERMOSTATO SICUREZZA ACQUA	Allarme termostato sicurezza acqua
TERMOSTATO ANTINC. PELLETS	Allarme termostato antincendio pellets
SENSORE STOP PELLETS	Allarme intasamento pellets
OFF	Caldaia spenta
STANDBY	Caldaia in attesa
PELLETS IN ESAURIMENTO	Pellets inferiore al 20% nel serbatoio
MANCANZA PELLETS	Pellets sotto la soglia del 10% nel serbatoio
ESEGUIRE PULIZIA CALDAIA	Eseguire la pulizia del crogiolo e della vasca ceneri

7.4 - DESCRIZIONE ALLARMI

Allarme sonde (Fumi, Tm, KRF, Tb)
Avviene nel caso di sonda aperta o in corto circuito.
Per far ripartire la caldaia, sarà necessario resettare il guasto premendo il tasto accensione per 4 secondi.

Allarme sovratemperatura fumi
Avviene nel caso la sonda fumi rilevi una temperatura fumi di 180°C. Viene attivata una procedura di spegnimento.
Per far ripartire la caldaia, sarà necessario resettare il guasto premendo il tasto accensione per 4 secondi.

Mancata accensione
Si verifica quando la fase di accensione fallisce. Viene attivata una procedura di spegnimento.
Per far ripartire la caldaia, sarà necessario resettare il guasto premendo il tasto accensione per 4 secondi.
N.B. Prima di una nuova partenza è necessario aprire la porta inferiore della caldaia e pulire il crogiolo dal pellets incombusto.

Spegnimento durante la fase di lavoro
Se durante la fase di lavoro la fiamma del bruciatore si spegne e la temperatura fumi scende al di sotto della temperatura minima di lavoro impostata, si attiva l'allarme. Viene attivata una procedura di spegnimento.
Per far ripartire la caldaia, sarà necessario resettare il guasto premendo il tasto accensione per 4 secondi.

Mancata alimentazione di rete
Se viene a mancare la tensione di rete per più di 60 secondi, al suo ripristino la caldaia esegue la fase di spegnimento e rimane in attesa con ventilatore in funzione fino a che la temperatura dei fumi non raggiunga la temperatura minima per considerare la caldaia spenta.
Per far ripartire la caldaia, sarà necessario resettare il guasto premendo il tasto accensione per 4 secondi.

Termostato sicurezza acqua
Se la temperatura dell'acqua della caldaia raggiunge i 100°C il programma di gestione bloccherà la coclea di caricamento ed avvierà una procedura di spegnimento.
Per riavviare la caldaia sarà necessario riarmare il termostato di sicurezza che si trova nella parte anteriore del pannello strumenti (pos. 31).

Termostato antincendio pellets
Se il termostato antincendio pellets posto all'interno del bruciatore rileva una temperatura pericolosa, ferma il caricamento della coclea ed attiva la procedura di spegnimento. Per riavviare la caldaia sarà necessario riarmare il termostato di sicureza che si trova nella parte inferiore del bruciatore.

Sensore stop pellets
Se il sensore posto sulla curva di entrata pellets sopra il bruciatore rileva la presenza di pellets dovuta ad un malfunzionamento del bruciatore o della coclea, blocca il caricamento del combustibile ed avvia una procedura di spegnimento. Per riavviare la caldaia sarà necessario riarmare il termostato di sicureza che si trova nella parte inferiore del bruciatore.

Off
In questa situazione la caldaia è spenta. Sarà in funzione solo il solare, se abilitato.

Standby
In questa situazione la caldaia è in attesa o di una richiesta sanitaria (se abilitata) o di una chiusura del termostato ambiente.

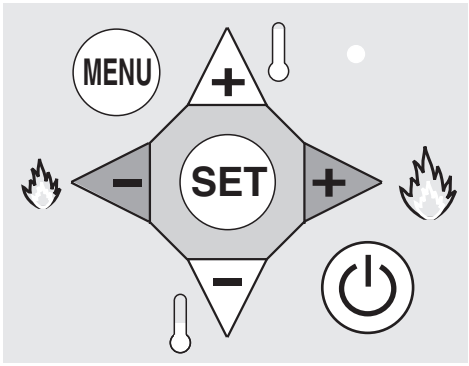
Pellets in esaurimento e Mancanza pellets
Questi messaggi sono inviati dal sensore livello pellets posto nel serbatoio. La mancanza di pellets può avviare una procedura di spegnimento. Lo spegnimento prima che il pellets si esaurisca completamente serve a non fare adescare la coclea ad ogni mancanza pellets.

Eseguire pulizia caldaia
La pulizia del crogiolo della caldaia va eseguita quotidianamente. Nel caso non venga effettuata per 3 giorni consecutivi, la caldaia indica il messaggio "ESEGUIRE PULIZIA CALDAIA".

7.5 - LA TASTIERA

La tastiera è organizzata in due gruppi di tasti:

- **un gruppo per la navigazione nei menù**, costituito da 7 tasti



Il tasto SET consente di entrare nel menù per variare e confermare un dato (l'aggiustamento va effettuato con le frecce bianche).

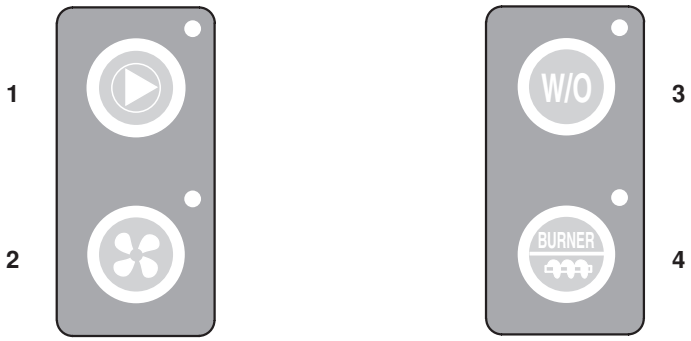
Il tasto MENU consente di uscire dal menù e di annullare l'operazione in corso.

I tasti + e - su fondo grigio servono a selezionare un parametro nel menù. Nel funzionamento normale servono come tasti rapidi a variare la potenza della fiamma.

I tasti + e - su fondo bianco servono ad incrementare o decrementare i valori del parametro selezionato.

Il tasto ON/OFF (in basso a destra) se premuto a lungo serve a spegnere o accendere l'apparato.

- **un gruppo per la selezione rapida di funzioni particolari**, costituito dai 4 tasti posti ai lati.



I led posti immediatamente accanto ai tasti ne evidenziano lo stato.

I 4 tasti periferici servono come tasti rapidi rispettivamente:
1. Il tasto con la pompa serve per abilitare o meno la pompa impianto (con led rosso acceso, la pompa è inibita).
2. Il tasto con la ventola non è utilizzato su questa caldaia.
3. Il tasto W/O non è utilizzato su questa caldaia.
4. Il tasto BURNER serve per adescare la coclea (solo con caldaia spenta o in Standby).

Nel funzionamento normale il display visualizza lo stato della centralina, la temperatura di mandata dell'acqua, la temperatura dei fumi, l'ora, la potenza della fiamma e lo stato dei dispositivi.

Se si preme SET si può accedere ad uno dei due menù: UTENTE e SETUP.

Il primo menù consente all'utente di regolare le normali impostazioni di esercizio (ad esempio la temperatura desiderata); il secondo menù è riservato invece al manutentore, è protetto da password e consente di modificare in modo significativo il funzionamento della caldaia.

7.6 - VALORI PROGRAMMABILI DALL'UTENTE

Tasti di scelta rapida:

Premendo il tasto MENU appariranno i due menù Utente e Setup; con la freccia − spostarsi sulla voce menù Utente e confermare con il tasto SET .

La prima schermata mostra la temperatura di caldaia della PELLEXIA. Questo valore di default è 80°C e può essere modificato dall'Utente da 70°C a 82°C.

Per modificare il parametro premere il tasto SET , il valore inizierà a lampeggiare, poi con le frecce − o + aggiustare il valore desiderato; confermare quindi con SET .

Per passare alla schermata successiva premere il tasto + .

La seconda schermata mostra il parametro livello minimo del pellets
Il livello si riferisce alla quantità minima di pellets che rimane nel serbatoio pellets.
Questo valore di default è 10% e può essere modificato dall'Utente da 20% a 0%.

Per modificare il parametro premere il tasto SET , il valore inizierà a lampeggiare, poi con le frecce − o + aggiustare il valore desiderato; confermare quindi con SET .

Per passare alla schermata successiva premere il tasto + .

Ora e Data: impostazione
Imposta l'ora e la data visibili sul display.

Per modificare l'ora premere il tasto SET : comparirà la scritta orario, schiacciare ancora SET e l'orario inizierà a lampeggiare, modificare con la + le ore poi confermare con il tasto SET .

Inizieranno a lampeggiare i minuti: modificare con la + , poi premere il tasto MENU 2 volte fina ad uscire dal menù per confermare il dato.

Rientrare nel menù Utente e con la freccia + spostarsi sulla voce CRONO.

Crono
L'impostazione può essere automatica o manuale. Se l'impostazione è automatica il crono seguirà le fasce orarie impostate nella funzione crono impostazioni, se è impostata manuale le fasce orarie verranno forzate sempre in accensione.

Crono: impostazioni
Con la funzione crono impostazioni si ha la possibilità di programmare 3 fasce di accensione e spegnimento.
In ogni fascia si ha la possibilità di scegliere i giorni di programmazione.

Premere il tasto SET apparirà la scritta "fascia 1", premendo ancora il tasto SET si potrà selezionare l'ora ed i minuti di partenza delle fasce orarie.

Confermando con il tasto SET si passa alla conferma dell'ora e dei minuti di spegnimento, con un'altra pressione del tasto SET si decideranno i giorni in cui sono valide le fasce orarie.

Fascia 1	Ora accensione	Minuti di accensione	Ore spegnimento	Minuti di spegnimento	Giorni della settimana
Fascia 2	Ora accensione	Minuti di accensione	Ore spegnimento	Minuti di spegnimento	Giorni della settimana
Fascia 3	Ora accensione	Minuti di accensione	Ore spegnimento	Minuti di spegnimento	Giorni della settimana

Se abilitata l'acqua calda sanitaria si avrà la possibilità di variare la temperatura dell'acqua del boiler.

Per modificare il parametro premere il tasto SET, il valore inizierà a lampeggiare, poi con le frecce − o + aggiustare il valore desiderato; confermare quindi con SET.

I campi dell'acqua calda sanitaria variano da 45°C a 70°C. Il valore di default è 50°C.

Per passare alla schermata successiva premere il tasto +. I prossimi valori sono solo delle visualizzazioni.

Livello
Indica la percentuale di pellets presenti nel serbatoio.

Per passare alla schermata successiva premere il tasto +.

Pressione H2O
Indica la pressione nell'impianto.

Modo
Modo operativo estate o inverno. Questa funzione è presente solo se nel menù tecnico è abilitata la funzione acqua calda sanitaria.

T SAN
Temperatura impostabile del sanitario tra 45°C e 70°C (default 50°C).

T BOILER
Solo visualizzazione - indica la temperatura del boiler.

	Valori di default	**Range di valori**
T impianto	80°C	70°C - 80°C
Livello minimo	20%	0 - 30%
Ora e data	Imposta ora e data	
Crono	Imposta automatico o manuale	
Crono impostazioni	Imposta le fasce orarie di accensione e spegnimento con i relativi giorni della settimana	
Lingua	Possibilità di selezionare la lingua desiderata	
T boiler	Solo visualizzazione	
Livello	Solo visualizzazione	
Pressione H2O	Solo visualizzazione	
Modo	Estate o inverno	
T SAN	50°C	45°C - 70°C

7.7 - TASTI DI SCELTA RAPIDA

Premendo il tasto di scelta rapido è possibile disattivare la pompa impianto.

Il led rosso indica che la pompa non è alimentata: per riattivarla ripremere lo stesso tasto.

Mantenendo premuto il tasto più di 4 secondi si accende la caldaia e la scritta sul display passa da OFF a ACCENSIONE.

Per spegnere la caldaia ripremere lo stesso tasto per 4 secondi: sul display comparirà la scritta OFF.

Con il tasto si attiva il caricamento della coclea. Il caricamento deve essere fatto a cura dell'Utente all'atto della prima accensione o nel caso si rimanga senza pellets (svuotamento della .

Il caricamento è possibile solo con caldaia in OFF mantenendo premuto il tasto .

Quando si sentiranno cadere i primi pezzi di pellets nel condotto che porta al bruciatore, togliere la pressione sul tasto interrompendo quindi l'operazione di riempimento della coclea.

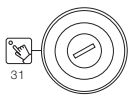
7.8 - SENSORE DI INTASAMENTO PELLETS

Questo sensore posizionato sul tubo di ingresso pellets al bruciatore, interviene quando si verifica un accumulo di pellets anomalo nel tubo di alimentazione.
Se ciò accade, il sensore ferma il motore di alimentazione della coclea ed avvia una procedura di spegnimento del bruciatore fino al raggiungimento del valore impostato nel parametro "T FUOCO 0".
Sul display compare il messaggio di allarme "ALLARME INTASAMENTO PELLETS".
Questo dispositivo impedisce il propagarsi di un eventuale incendio dal bruciatore al serbatoio pellets.
Con caldaia fredda, va rimosso il pellets accumulato e verificata la causa dell'intasamento.
Se necessario, rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato.

7.9 - TERMOSTATI DI SICUREZZA

Riarmo del termostato di sicurezza acqua impianto

IMPORTANTE: Il comando di riarmo del termostato di sicurezza acqua impianto della caldaia PELLEXIA, è situato sul frontale del pannello strumenti.



Il termostato pos. 31 riarma il funzionamento della caldaia PELLEXIA.

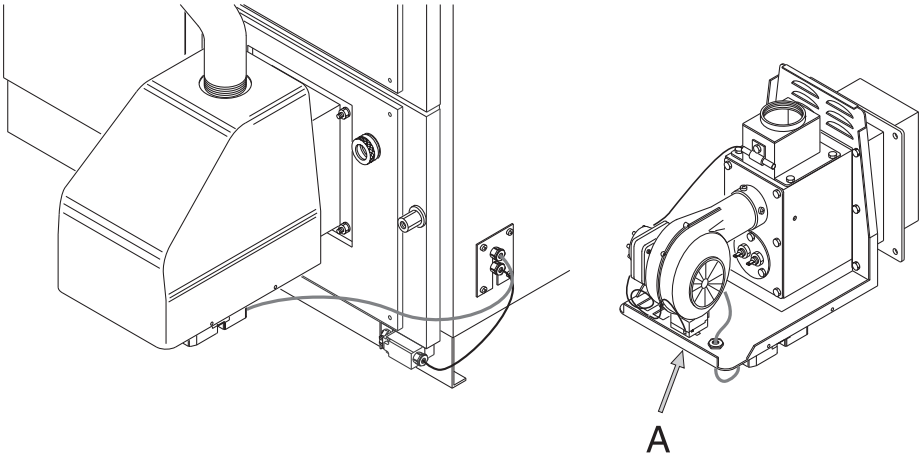
Per accedervi nel caso di blocco della caldaia, svitare il coperchio in plastica con l'ausilio di un cacciavite; dopo aver effettuato il riarmo, riposizionare il coperchio in plastica.

Il termostato di sicurezza può intervenire in caso di eccesso di temperatura in caldaia.
Si può ovviare a questo, in primo luogo, abbassando la temperatura di lavoro della caldaia PELLEXIA. (vedi pagine precedenti).

Nel caso di ripetuti interventi dei dispositivi di sicurezza della caldaia, non tentare di ripristinare il funzionamento della caldaia di propria iniziativa. Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato.

Riarmo del termostato di sicurezza antincendio pellets

IMPORTANTE: Il comando di riarmo del termostato di sicurezza pellets della caldaia PELLEXIA, è situato sulla parte inferiore del bruciatore ("A").



Il termostato riarma il funzionamento della caldaia PELLEXIA.

Per accedervi nel caso di blocco della caldaia, svitare il coperchio in plastica con l'ausilio di un cacciavite; dopo aver effettuato il riarmo, riposizionare il coperchio in plastica.

Il termostato di sicurezza può intervenire in caso di eccesso di temperatura in caldaia.

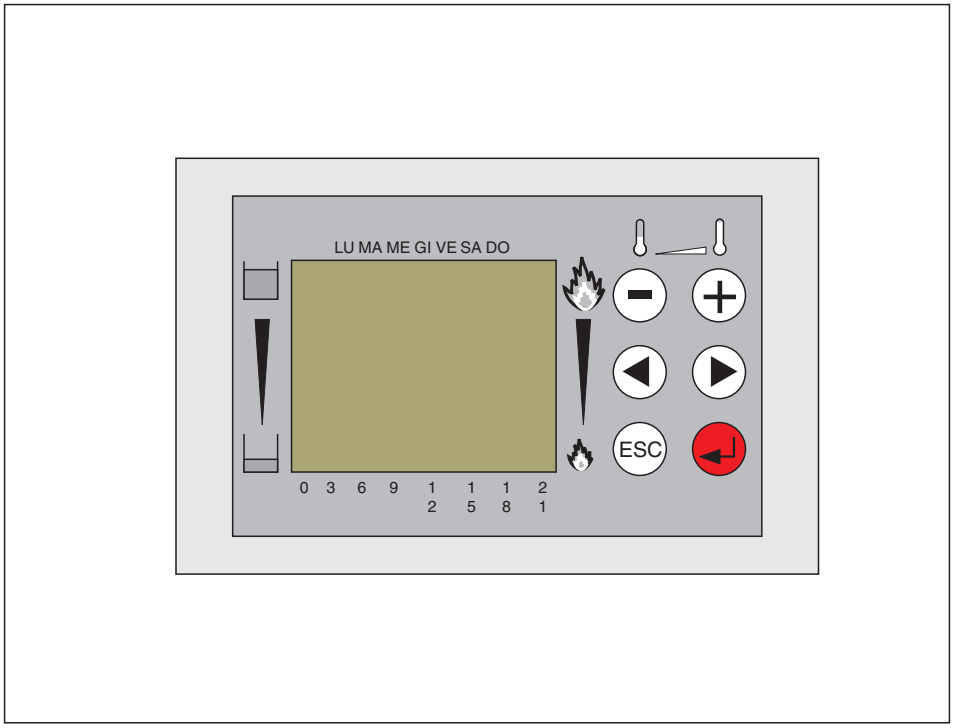
Nel caso di ripetuti interventi dei dispositivi di sicurezza della caldaia, non tentare di ripristinare il funzionamento della caldaia di propria iniziativa. Rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato.

7.10 - PRESSIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO

Nel caso di pressione all'impianto troppo bassa (inferiore a 0,6 bar) o troppo alta (superiore a 2,8 bar), il pressostato di sicurezza acqua montato sul lato posteriore inferiore della caldaia, arresta il funzionamento della stessa.
La pressione dell'impianto dovrà essere ripristinata attraverso il rubinetto di collegamento alla rete idrica, riportandola "**a caldaia fredda**" a 1 / 1,2 bar.
A pressione raggiunta, valore da verificare attraverso il manometro installato sull'impianto, chiudere il rubinetto di riempimento.

Nel caso di ripetuti interventi di ripristino della pressione acqua, rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato.

7.11 - COMANDO REMOTO (opzionale)



La caldaia può essere gestita anche tramite un display remoto (la cui installazione è opzionale) che permette di comandare la caldaia da qualsiasi punto posto all'interno dell'ambiente domestico.

Questo programmatore consente di effettuare tutte le operazioni di gestione e di verifica accessibili dal pannello strumenti posto sulla caldaia.

7.12 - CONTROLLI PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

Prima della messa in funzione dell'apparecchio è consigliabile effettuare le seguenti verifiche:

- Verificare che le eventuali valvole di intercettazione per la manutenzione sulla mandata e sul ritorno dell'impianto siano aperte.
- Verificare il collegamento delle valvole di sicurezza al sistema fognario.
- Verificare che la caldaia sia alimentata elettricamente; l'interruttore generale pos. 11 sul pannello comandi deve essere acceso quando posizionato in **I** .
- Controllare sul manometro di caldaia (vedi "pressione impianto riscaldamento") il valore della pressione dell'acqua; per un funzionamento ottimale, la pressione deve essere compresa fra 1 e 1,2 bar (con circolatore fermo).
  Qualora la pressione, a impianto freddo, venga a trovarsi ad una pressione inferiore a 1 bar, provvedere al ripristino della pressione agendo sul rubinetto di carico impianto.

7.13 - AVVIAMENTO

ACCENSIONE

Nota: la procedura di riempimento della coclea è da effettuare per il primo avviamento della caldaia ed in tutti i casi in cui venisse svuotato il serbatoio del pellets in seguito a lunga inattività della caldaia stessa.

Procedura di accensione della caldaia:
Dopo aver installato la caldaia, assicurarsi che il magazzino pellets sia riempito ed alimentare il pannello strumenti della caldaia.
Posizionare l'interruttore generale del pannello in posizione **I** .
Automaticamente si accende il ventilatore del bruciatore, sul display compare il messaggio scorrevole "SPEGNIMENTO PER MANCANZA DELLA TENSIONE DI RETE" e la caldaia va in spegnimento.
Sul display compare la scritta OFF.
Ora è possibile eseguire il riempimento della coclea.
Premere il tasto "BURNER" (viene eliminato il messaggio precedente) e tenerlo premuto fino a quando non si sente il pellets cadere all'interno del bruciatore.
A questo punto rilasciare il tasto, aprire la porta inferiore e svuotare la griglia del bruciatore dal pellets.
Chiudere la porta ed accendere tramite il tasto ON / OFF situato sul display del pannello: la caldaia a questo punto avvierà la procedura di accensione.

Messa fuori servizio completa

In caso di messa fuori servizio completa, verrà disattivata completamente la produzione di acqua calda.

In caso di messa fuori servizio completa, togliere tensione alla caldaia aprendo il contatto sull'interruttore bipolare a monte della caldaia e mettendo l'interruttore "11" in posizione **0** : la spia sarà spenta.

ATTENZIONE !

L'impianto di riscaldamento può essere efficacemente protetto dal gelo utilizzando specifici prodotti antigelo adatti ad impianti multimetallo.
Non utilizzare prodotti antigelo per motori d'automobile perché possono danneggiare le guarnizioni di tenuta acqua.

Il messaggio visualizzato sul display del pannello comandi della caldaia "SPEGNIMENTO PER MANCANZA DELLA TENSIONE DI RETE" può anche non essere visualizzato, se il tempo intercorso tra l'azionamento dell'interruttore generale e l'avvio della procedura di riempimento della coclea è inferiore al parametro "T NORETE": in questo caso è possibile riempire subito la coclea.

Nota: È assolutamente necessario dopo avere riempito la coclea, asportare il pellets presente all'interno del bruciatore prima di procedere nella fase di accensione della caldaia.
Un accumulo eccessivo di pellets nel bruciatore durante la fase di accensione può provocare scoppi all'interno della camera di combustione della caldaia.

La procedura di caricamento della coclea è possibile solo quando è soddisfatto il parametro T FUOCO 0, cioè quando la temperatura dei fumi visualizzata sul display del pannello strumenti con caldaia fredda è minore della temperatura impostata T FUOCO 0 = 40°C di default.
Se la temperatura rilevata dalla sonda fumi, sempre a caldaia fredda è maggiore, bisogna eseguire la calibrazione della sonda fumi (vedi descrizione parametri "SONDA TC" pag. 39 del libretto Installatore).

La caldaia lavora nelle condizioni normali di funzionamento con la camera di combustione in DEPRESSIONE, è necessario pertanto garantire un tiraggio minimo al camino di 12 Pa.
La temperatura dei fumi rilevata durante il funzionamento della caldaia a potenza nominale è inferiore a 160°C quindi è necessario isolare i condotti fumari per assicurare un tiraggio sufficiente e, per evitare fenomeni di corrosione dei condotti stessi.

RIACCENSIONE IN SEGUITO A MANCANZA DI TENSIONE DI RETE

La riaccensione in seguito a mancanza della tensione di rete dipende dal valore del parametro "T NORETE" che imposta il tempo di mancanza di alimentazione sotto il quale la caldaia si riavvia automaticamente senza eseguire la procedura di spegnimento.

NOTE IMPORTANTI PER IL BUON FUNZIONAMENTO

- Non aprire la porta della caldaia durante il funzionamento.
- Togliere la tensione prima di rimuovere la protezione del bruciatore.
- Assicurarsi che il pellets sia di buona qualità, con scarsità di polveri e che non provochi l'intasamento della griglia.
- Accertarsi che l'accensione e la combustione avvengano in modo regolare, osservando la fiamma attraverso la spia posta sulla porta inferiore.
- Controllare il buon funzionamento del bruciatore e la regolare modulazione della fiamma.
- Se trascorso il tempo della fase di accensione il bruciatore non si fosse acceso e si rileva la presenza di fumo denso nella camera di combustione, SPEGNERE immediatamente e sostituire il pellets, poiché esso presenta una umidità troppo elevata, insistendo si rischia un effetto detonante in camera di combustione.
- Se durante la pulizia ordinaria si riscontrassero all'interno del bruciatore dei residui spugnosi ma molto duri che tendono ad incollarsi alla griglia, sostituire il pellets poiché esso è derivato da segatura di qualità scadente.
  Il funzionamento del bruciatore con la griglia di combustione intasata è causa di frequenti allarmi del tipo "ALLARME INTASAMENTO PELLETS".
- Dopo la prima ora di funzionamento della caldaia, spegnere il bruciatore ed attendere il raffreddamento.
  Aprire la porta inferiore e controllare il deposito di cenere sopra la griglia: il pellets incombusto dovrà essere presente in quantità irrisoria; se così non fosse si renderà necessario intervenire sui parametri di combustione modificando il regime del ventilatore.

Il bruciatore deve essere pulito quotidianamente.
A bruciatore freddo aprire la porta inferiore della caldaia, estrarre la griglia ed eseguire la pulizia utilizzando una spazzola in acciaio.
Aspirare la cenere residua che potrebbe essersi depositata sotto la griglia, verificare che i fori laterali di adduzione dell'aria siano liberi e quindi riposizionare la griglia prestando particolare attenzione al suo inserimento nella sede.
Una corretta e costante manutenzione della caldaia ne garantisce un elevato standard di sicurezza ed efficienza.

Al termine della fase di accensione verificare che la fiamma sia ben delineata e nitida.

7.14 - CONTROLLI DA EFFETTUARE DOPOIL PRIMO AVVIAMENTO

CONTROLLO TENUTE

Durante il primo avviamento verificare le tenute del circuito fumi e del collegamento al camino. Nel caso si notassero fughe di fumi avvisare l'installatore e/o il nostro Servizio Assistenza. Nel caso si notassero aspirazioni di aria attraverso le guarnizioni della porta, serrare con maggior forza i dadi di chiusura.

Controllare che non ci siano perdite dalle connessioni idrauliche.
Dopo il primo avviamento, a caldaia spenta, aprire la porta inferiore ed ispezionare le pareti interne e il rivestimento della porta che dovranno risultare di un colore chiaro, indice di un corretto funzionamento.

7.15 - FUNZIONAMENTO ESTIVO

Nel periodo estivo, se è abilitato il sanitario nelle voci di menù Utente, sarà presente l'opzione modo ESTATE o INVERNO.
Selezionare la modalità ESTATE.
In questa modalità la caldaia, dopo aver caricato il boiler, si porta ad una temperatura di 80°C per poi spegnersi in modo da tenere il corpo caldo per una eventuale richiesta del boiler.

7.16 - MANUTENZIONE DELLA CALDAIA

Pericolo !
Prima eseguire qualsiasi intervento sulla caldaia, assicurarsi che la stessa ed i suoi componenti si siano raffreddati.

Avvertenze

Non scaricare mai acqua dall'impianto anche solo parzialmente se non per ragioni assolutamente inderogabili.

Verificare periodicamente il buon funzionamento e l'integrità del condotto e/o dispositivo scarico fumi.

Nel caso di lavori o manutenzioni di strutture poste nelle vicinanze dei condotti dei fumi e/o dispositivi di scarico dei fumi e loro accessori, spegnere l'apparecchio e, a lavori ultimati, verificarne l'efficienza.

Non effettuare pulizie della caldaia e/o delle sue parti con sostanze facilmente infiammabili (es. benzina, alcool, etc.).
Non lasciare contenitori di sostanze infiammabili nel locale dove è installata la caldaia.

Non effettuare la pulizia della centrale termica con la caldaia in funzione.

È necessario alla fine di ogni periodo di riscaldamento ispezionare la caldaia al fine di mantenere l'impianto in perfetta efficienza.
Una manutenzione accurata è sempre motivo di risparmio e di sicurezza.

IMPORTANTE

Verificare periodicamente la pulizia delle parti del bruciatore che tenderanno a sporcarsi a causa della qualità del pellet o di una cattiva regolazione della combustione.
Per la pulizia usare scovoli ed aspiratori; se vengono usati stracci assicurarsi che vengano recuperati tutti.
Tenere ingrassati viti e dadi.

PULIZIA E MANUTENZIONE ORDINARIA

Tutti i giorni

- effettuare il riempimento del serbatoio pellets.

Tutte le settimane

- Asportare le ceneri depositate nella bacinella di raccolta.

Per effettuare questa operazione, agire nel seguente modo:

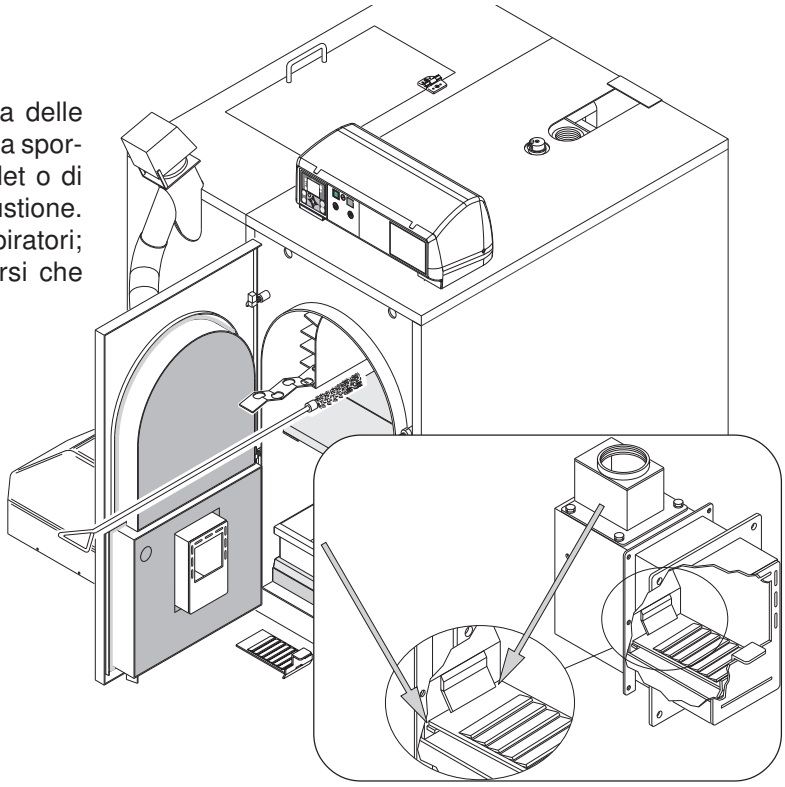
- disinserire l'alimentazione elettrica agendo sull'interruttore generale a monte della caldaia;
- scollegare la spina di alimentazione del bruciatore;
- aprire le porte della caldaia agendo sui dadi di chiusura con l'apposita chiave fornita in dotazione;
- utilizzando un aspirapolvere adatto a tale scopo, rimuovere accuratamente tutti i residui di combustione accumulati all'interno della caldaia;
- riposizionare la bacinella e verificare l'integrità dei refrattari;
- togliere le ceneri contenute nella camera fumo attraverso la portina posteriore;
- richiudere le porte e ripristinare l'alimentazione elettrica e del pellets al bruciatore.

Ogni mese

Oltre ad avere effettuato le manutenzioni previste settimanalmente, pulire con lo scovolo in dotazione i passaggi superiori del focolare dopo avere estratto tutti i deflettori fumi ed averli puliti.
Riposizionare i deflettori nelle loro sedi.
Verificare inoltre l'integrità delle guarnizioni di tenuta sulle porte e sulla camera fumo.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Al termine di ogni stagione di riscaldamento effettuare una pulizia generale della caldaia avendo cura di togliere tutta la cenere dal focolare. Durante la stagione estiva tenere chiuse le porte della caldaia.
Svuotare completamente il serbatoio del pellets: questa operazione è da effettuare anche se si prevede un inutilizzo della caldaia superiore a 15 giorni.



7.17 - ELIMINAZIONE DELLE ANOMALIE

Sintomo:
- Il pannello strumenti non si accende.
Rimedio:
- Verificare la presenza di tensione al pannello strumenti.

Sintomo:
- Il bruciatore non parte.
Rimedio:
- Controllare che sul display non compaia qualche allarme.
- Controllare che sul display non compaia la scritta OFF.
- Controllare che la spina del bruciatore sia collegata.

Sintomo:
- La fiamma è di colore arancione ed il bruciatore tende a riempirsi di pellets.

Causa:
- Aria di combustione insufficiente.
Rimedio:
- aumentare il numero di giri del ventilatore.
Causa:
- Bruciatore intasato.
Rimedio:
- Eseguire la pulizia della griglia.
Causa:
- Pellets con grado di umidità troppo elevata.
Rimedio:
- Sostituire il pellets.
Causa:
- Pellets di qualità scadente.
Rimedio:
- Sostituire il pellets.
Causa:
- Ventilatore del bruciatore guasto o malfunzionante.
Rimedio:
- Sostituire il ventilatore.
Causa:
- Tubo di scarico fumi ostruito.
Rimedio:
- Verificare e pulire il condotto di evacuazione fumi.
Causa:
- Eccessiva alimentazione di pellets.
Rimedio:
- Regolare il tempo di caricamento del combustibile da parte del motore coclea.
Causa:
- Passaggio aria all'interno del bruciatore ostruito.
Rimedio:
- Eseguire la pulizia del bruciatore.

Sintomo:
- Il bruciatore non si accende e/o il pellets non arriva in camera di combustione.

Causa:
- Manca il pellets nel serbatoio.
Rimedio:
- Eseguire il riempimento del serbatoio.
Causa:
- Motore della coclea di caricamento bloccato.
Rimedio:
- Sostituire il motore.
Causa:
- Tubo alimentazione pellets ostruito.
Rimedio:
- Ripristinare la corretta alimentazione.
Causa:
- Sensore intasamento pellets sporco.
Rimedio:
- Eseguire la pulizia.
Causa:
- Termostato di sicurezza caldaia aperto.
Rimedio:
- Riarmare manualmente il termostato.
Causa:
- Termostato di sicurezza pellets aperto.
Rimedio:
- Riarmare manualmente il termostato.
Causa:
- Intervento del pressostato acqua.
Rimedio:
- Verificare pressione acqua impianto.
Causa:
- Coclea di caricamento vuota.
Rimedio:
- Effettuare il riempimento della coclea.
Causa:
- Porta della caldaia aperta
Rimedio:
- Chiudere la porta della caldaia.
Causa:
- Scheda elettronica in avaria.
Rimedio:
- Sostituire la scheda.

Sintomo:

- ***Il bruciatore non si accende ma si riempie di pellets.***

Causa:
- Resistenza di accensione interrotta.

Rimedio:
- Sostituire la resistenza.

Causa:
- Passaggio di aria attraverso la resistenza ostruito.

Rimedio:
- Liberare il passaggio.

Causa:
- Portata dell'aria del ventilatore troppo elevata o troppo bassa.

Rimedio:
- Regolare i parametri dell'aria riguardanti la fase di accensione.

Causa:
- Pellets di qualità scadente o troppo umido.

Rimedio:
- Sostituire il pellets.

Causa:
- Passaggi dell'aria all'interno del bruciatore ostruiti.

Rimedio:
- Eseguire la pulizia del bruciatore.

Causa:
- Scheda elettronica in avaria.

Rimedio:
- Sostituire la scheda.

Sintomo:

- ***Il bruciatore si accende ma dopo un tentativo va in allarme.***

Causa:
- Sonda fumi difettosa, non rileva la temperatura dei fumi.

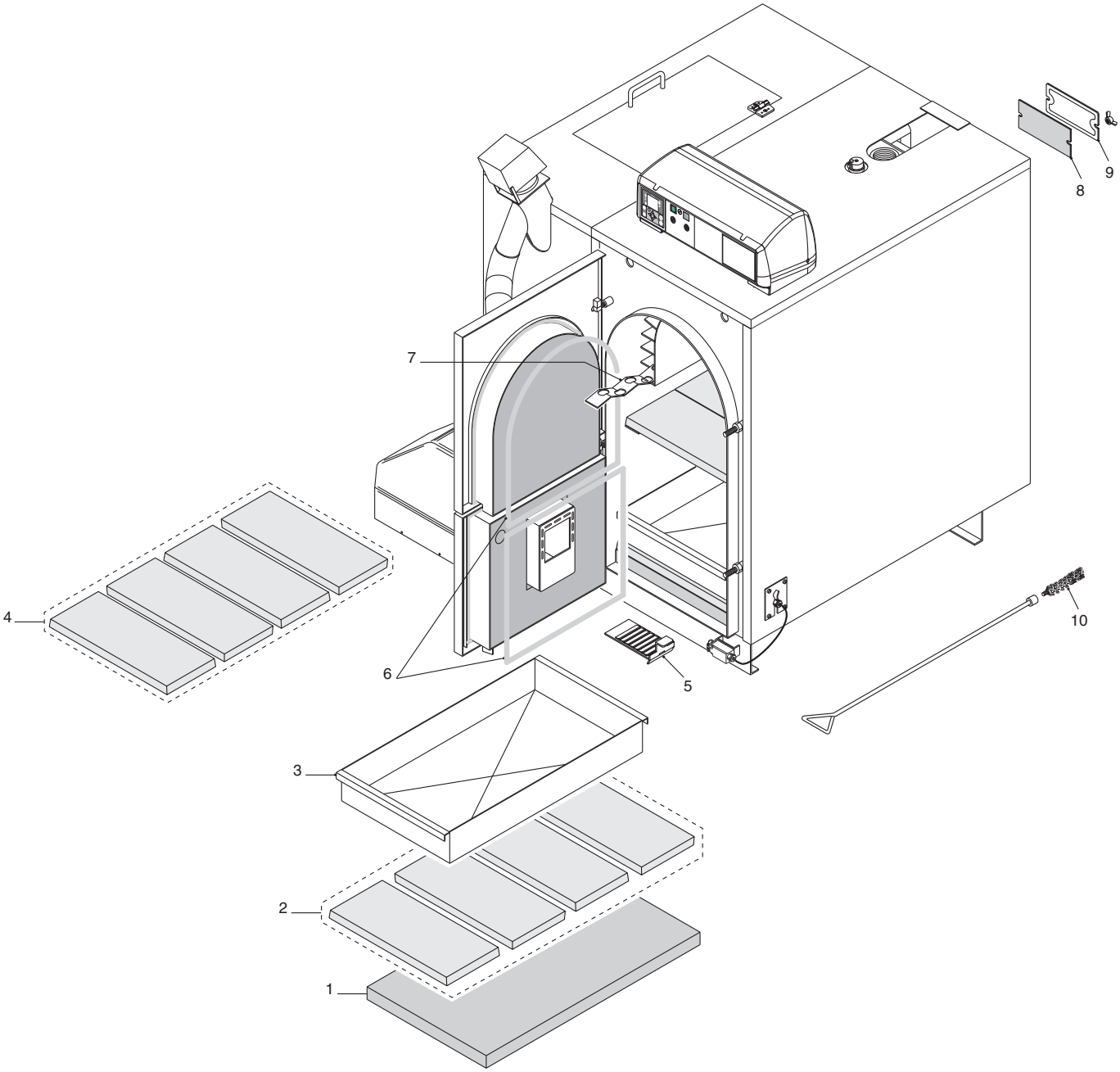
Rimedio:
- Sostituire sonda fumi.

Causa:
- Sonda fumi posizionata in modo errato.

Rimedio:
- Verificare posizione sonda fumi.

Non ottenendo risultati, astenersi da ulteriori interventi e **rivolgersi ad un Centro di Assistenza Autorizzato Unical**.

Ricambi di facile sostituzione



COMPONENTE		
POS.	**CODICE**	**DESCRIZIONE**
1	42108	Isolamento fondo focolare
2	95901207	Kit refrattari basamento
3	42107	Bacinella raccogli cenere
4	95901208	Kit refrattari superiori
5	39993	Griglia
6	20611	Kit guarnizioni porte (3,4 m)
7	95901206	Kit deflettori fumo
8	11929	Portina ispezione camera fumo
9	11930	Guarnizione portina ispezione
10	PUC0420	Scovolo triangolare

ATTENZIONE: Per una corretta e veloce evasione dell'ordine di ricambi della Vs. caldaia **PELLEXIA**, Vi preghiamo di citare **sempre** i seguenti dati: **Codice, Descrizione, Quantità desiderata, Modello della caldaia.**
Per componenti non contemplati nel presente elenco, Vi preghiamo contattare un nostro Centro Assistenza Autorizzato.

Note

Note

Note

Unical AG S.P.A.

46033 casteldario - mantova - italia - tel. 0376/57001 (r.a.) - telefax 0376/660556
www.unical.eu - info@unical-ag.com

La Unical declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze se dovute ad errori di trascrizione o di stampa. Si riserva altresì il diritto di apportare ai propri prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie o utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.